

现两次高峰不同(何学福等 1999)。

3.3 宽体华鳅繁殖群体特征 宽体华鳅性成熟最小年龄两性均为 2 龄,多数个体 3 龄性成熟。繁殖群体以 3 龄和 4 龄鱼为主(♀: 74.36%, ♂: 83.16%),繁殖群体中初次性成熟的 2、3 龄鱼雌性占 53.85%, 雄性占 57.37%。生殖群体中体长小于 90 mm 的小个体分别占雌、雄性个体总数的 44.2% 和 66.67%。以上结果表明,宽体华鳅的生殖群体结构以低龄组的补充群体占优势,属于第 II 类型(殷名称 1995)。其性成熟早,成熟个体小可能与其生长缓慢、生命周期短相一致,同时也可能与其面临的生存压力大有关。

参 考 文 献

- 方翠云,孟妍,祖国掌,等. 2011. 长江铜陵段紫薄鳅个体生物学与资源保护. 水生态学杂志, 32(2): 100-104.
何学福,贺吉胜,严天明. 1999. 马边河贝氏高原鳅繁殖特性

- 的研究. 西南师范大学学报: 自然科学版, 24(1): 69-73.
黄燕,岳兴建,王芳,等. 2011. 沱江宽体沙鳅个体生殖力的研究. 四川动物, 30(6): 916-920.
刘筠. 1993. 中国主要养殖鱼类的繁殖生理学. 北京: 农业出版社, 22-30.
王剑伟. 1992. 稀有鮡鲫的繁殖生物学. 水生生物学报, 16(2): 165-174.
杨丽虎,陈进,黄薇,等. 2007. 长江上游梯级水电开发情况及对生态环境的影响初探. 中国农村水利水电, (3): 79-81.
杨明生,丁夏. 2010. 中华沙鳅的繁殖生物学研究. 水生态学杂志, 31(2): 38-41.
杨明生,李建华,黄孝湘. 2007. 濠河花斑副沙鳅的繁殖生态学研究. 水利渔业, 27(5): 84-85.
殷名称. 1995. 鱼类生态学. 北京: 中国农业出版社, 121-124.
岳兴建,王芳,谢碧文,等. 2011. 沱江流域宽体沙鳅的胚胎发育. 四川动物, 30(3): 390-393, 397.
赵云芳. 1995. 长薄鳅生物学特性的初步观察. 四川动物, 14(3): 122.

DOI: 10.13859/j.cjz.201405021

广西发现灰颊仙鹟和黄胸柳莺

Cyornis poliogenys and *Phylloscopus cantator* Discovered in Guangxi

2014年5月12日15:45时,在广西大新县下雷自然保护区谨汤村附近(22°44'55.26"N, 106°51'20.79"E, 海拔331 m)观察到1只似海南蓝仙鹟(*Cyornis hainanus*)雌性的仙鹟站在树枝上高声鸣唱,鸣声与海南蓝仙鹟有很大区别,慢慢靠近观察后发现此鸟颊部灰色,喉部浅黄,符合灰颊仙鹟(*C. poliogenys*)的鉴定特征。查阅资料与所拍摄的照片及鸣声比对,确认其为灰颊仙鹟雄鸟。灰颊仙鹟分布在尼泊尔至印度阿萨姆和中国的云南、西藏及缅甸北部(约翰·马敬能等 2000)。综合文献(约翰·马敬能等 2000, 郑光美 2011, 周放等 2011)以及其他观鸟者记录可知灰颊仙鹟为广西新纪录鸟类。由于5月份为仙鹟的繁殖季节,目击雄鸟又有明显的鸣唱行为,所以我们推测灰颊仙鹟可能是下雷自然保护区的繁殖鸟,其居留型尚须进一步的证据予以核实。

2014年5月17日8:15时,在广西那坡县老虎跳自然保护区(23°01'00.71"N, 105°47'18.47"E, 海拔920 m)观察到2只柳莺在阔叶林的中上层取食、鸣叫。根据其显著的黄色翼斑与西瓜皮似的冠纹,且喉部至上胸以及尾下覆羽的黄色与腹部的白色形成明显的对比,确定其为黄胸柳莺(*Phylloscopus cantator*)。黄胸柳莺分布于喜马拉雅山脉东段及老挝北部(约翰·马敬能等 2000),综合文献(马敬能等 2000, 郑光美 2011, 周放等 2011)以及其他观鸟者记录可知,此前在中国只于滇南、滇西以及藏东南有零星记录。此次在那坡县记录的黄胸柳莺应为广西新纪录鸟类。

李 飞^① 王 波^②

① 嘉道理农场暨植物园 嘉道理中国保育 香港特别行政区;

② 广西省林业厅 野生动植物保护与自然保护区管理处 南宁 530022

第一作者简介 李飞,男,保育主任;研究方向:生物多样性保护,保护区管理,鸟类生态; E-mail: lifei@kfbg.org。

收稿日期: 2014-06-04, 修回日期: 2014-08-23